SHARP

自動転写式電気泳動装置

http://www.sharp.co.jp/sms/

BM-80

サンプルアプライしたら
SDS-PAGEから転写までハンズフリー

DIRECT BLOT

ウェスタンブロットの高再現性・高転写効率を実現。
見たい分子量領域をズームして転写。

BM-80
希望小売価格 998,000円（税別）

画像はイメージです。
別途電気泳動用直流電源装置が必要です。

自動化

▶▶▶ 自動化により作業効率UP!

SDS-PAGE から転写までの工程を “排出転写方式” により自動化

■ ウェスタンブロッティング実験の流れ

※1 アクリルアミド濃度 6.5% の SDS-PAGE チップを使用した場合

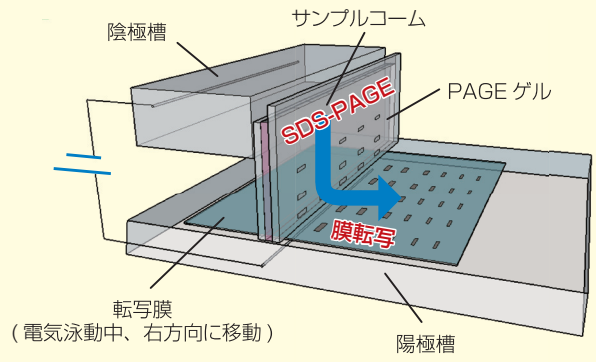
排出転写方式原理

▶▶▶ ゲル取出しによる転写像の歪みや
ゲル破損等失敗の少ないきれいな転写

SDS-PAGE ゲルから排出される分離
タンパク質を、膜に直接・連続的に転写

膜移動のスピード調節により、見たい領域のズームが可能

■ 排出転写方式原理の概念図

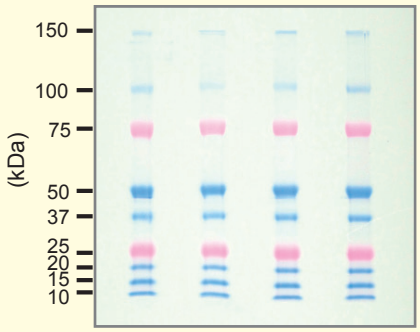


均一転写

▶▶▶ 分離結果にムラや失敗の少ない
均一な転写

分子量マーカーを電気泳動・転写し
カメラにより撮影・解析

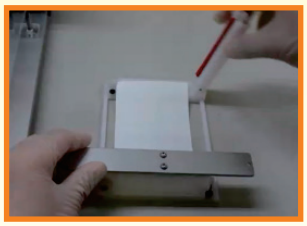
■ 可視分子量マーカーの検出例

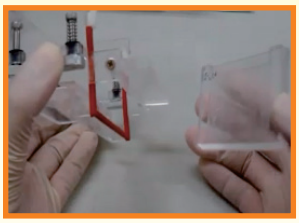


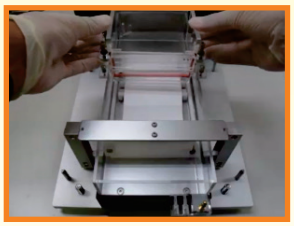
●SDS-PAGE : 10.0% ポリアクリルアミドゲル
●転写膜 : PVDF膜

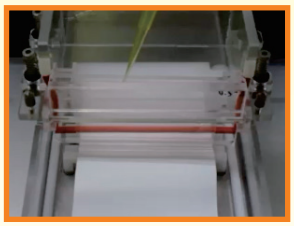
本リーフレット掲載商品には、ご購入の際、消費税等が別途付加されます。配送・設置・付帯工事などの費用は、販売店におたずねください。

スタート前の簡単準備


転写膜をホルダーにセット


PAGEチップを
バッファー槽にセット


バッファー槽を
本体にセット


緩衝液・サンプル
アプライ

レシピ選択・スタート 最短60分※1で 電気泳動・転写完了

※1 アクリルアミド濃度6.5%のSDS-PAGEチップを使用した場合

再現性確認

DIRECT BLOTを用いて、分子量マーカーを電気泳動・転写し、蛍光検出した。先行色素の転写点をゼロポイントとし、各バンドまでの距離（mean value）を測定した。同一の実験を3回行い、変動係数（CV %）を算出した。

■転写膜上のバンド位置再現性

Band (Mw)	20	37	50	100
mean value	152.33	383	528.67	894.67
CV(%)	6.71	2.49	1.58	0.13

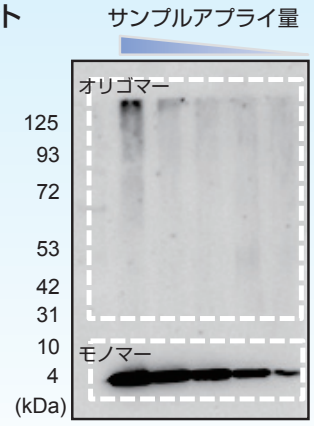
結果 転写膜上のバンド位置再現性を算出した結果、優れた位置再現性を示した

分析事例

アミロイドベータタンパクのウェスタンブロット

DIRECT BLOTを用いて、アルツハイマー病の原因物質として考えられているアミロイドベータタンパクのモノマー（4 kDa）と神経細胞毒性を示すオリゴマー（高分子量）のウェスタンブロットを試みた。

●サンプル：試験管内で線維化したアミロイドベータタンパクの原液及び1/2・1/4・1/8・1/16に希釈した溶液を左から順にアプライ
●SDS-PAGE：10.0% ポリアクリルアミドゲル
●転写膜：PVDF膜
●電気泳動転写時間：150分
●検出：化学発光検出



結果 アミロイドベータモノマー(4 kDa)とオリゴマー(高分子量)を同一膜上で検出できた

自動転写式電気泳動装置 BM-80（本体）

希望小売価格 998,000円（税別）

転写方式	排出転写方式
電気泳動転写時間	60～150分
外形寸法(mm)	幅245×奥行415.5×高さ170(脚部含む)
質　量	約10kg
電　源	AC100V、50/60Hz、定格容量:100VA
表示部	モノクロLCD、英数字2行×16文字
使用環境温度	5～35℃
使用環境湿度	35～85%RH
付属品	転写膜ホルダー、バッファー槽、取扱説明書、保証書

SDS-PAGEチップ BM-810012

希望小売価格 30,000円（10個入・税別）

外形寸法(mm)	幅100×奥行6.6×高さ50
保存温度	4℃(冷蔵)

●電気泳動用直流電源装置、転写膜、電気泳動用緩衝液は付属しておりません。

タンパク質発現量比較解析システムも取扱いしております。

2次元電気泳動装置 BM-100

・高速分離　・高再現性
・高分解能　・簡単操作

希望小売価格 5,000,000円（税別）

蛍光イメージャ BM-A100LD

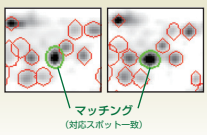
・共焦点レーザ方式
・高解像度　・低バックグラウンド

希望小売価格 8,000,000円（税別）

2次元電気泳動ゲル画像解析ソフトウェア BM-F100SP

・画像取込　・スポットマッチング
・スポット検出　・スポット解析

希望小売価格 3,000,000円（税別）



Auto2D用試薬、蛍光イメージャ、2次元電気泳動ゲル画像解析ソフトウェアを用意しております。弊社セールスにご相談ください。

● 製品改良のため、仕様の一部を変更することがあります。また、色調は印刷のため実物と異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。

和光純薬工業株式会社

本　　社　〒540-8605　大阪市中央区道修町三丁目1番2号
TEL: 06-6203-2759　（機器システム部）
東 京 本 店　〒103-0023　東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号
TEL: 03-3270-8124　（機器システム部）

● 九 州 営 業 所 TEL: 092-622-1005（代）
● 東 海 営 業 所 TEL: 052-772-0788（代）
● 東 北 営 業 所 TEL: 022-222-3072（代）
● 藤 沢 営 業 所 TEL: 0466-29-0351（代）
● 中 国 営 業 所 TEL: 082-285-6381（代）
● 筑 波 営 業 所 TEL: 029-858-2278（代）
● 北海道営業所 TEL: 011-271-0285（代）

URL：www.wako-chem.co.jp
お問い合わせ：www.wako-chem.net/bms
機器お見積もり：www.wako-chem.net/estimate/index.php